

نام خانوادگی: نام پدر: پایه: نهم	نام: نام خانوادگی: نام پدر: پایه: نهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان استعدادهای درخشان فرزنانگان ۱۴۰۱	سؤالات درس: زیست شناسی وقت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ ساعت شروع: ۹ و ۳۰ دقیقه تعداد سؤال: ۸ سوال	محل مهر آموزشگاه
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	هر یک از جاهای خالی زیر را با عبارات مناسب کامل کنید الف) نوعی کلید شناسایی که در هر مرحله باید از بین دو حالت یکی را انتخاب کنیم ، کلید شناسایی نام دارد . ب) شناخته ترین گروه آغازیان هستند که بر اساس ن.ع رنگیزه به سه گروه مهم طبقه بندی می شوند . پ) برای مشاهده آوند های آبکش در گیاهان از نوعی رنگ قرمز به نام استفاده می شود . ت) در گیاهان جذب آب و املاح محلول ، توسط رشته های ظریفی به نام انجام می شود .	۲
۲	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید . الف) کاغذ آغشته به کبالت کلرید ، در برخورد با بخار آب صورتی می شود . ب) قارچ فنجانی نوعی قارچ تک یاخته ای است که از طریق جوانه زدن تکثیر می شود. پ) در برگ نعناء رگبرگ ها دسته ای از آوند های چوبی و آبکش هستند. ت) سرخس ها گیاهانی هستند که با دانه تولید مثل می کنند و در نقاط پر آب و مرطوب به صورت خود رو رشد می کنند.	۲
۳	در پرسش های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید : ۱- وظیفه اصلی تنفس در گیاهان بر عهده کدام بخش است؟ ؟ الف) یاخته های روپوست بالایی ب) یاخته های روپوست پایینی ج) میان برگ د) روزنه ۲- برای اندازه گیری شدت فتوسنتز در گیاهان ، کدام مقدار را می توان اندازه گیری کرد؟ الف) اکسیژن تولیدی و کربن دی اکسید مصرفی ب) اکسیژن مصرفی ج) اکسیژن مصرفی و کربن دی اکسید تولیدی د) دی اکسید تولیدی ۳) در طبقه بندی جانداران ، هرچه به گروه های انتهایی طبقه بندی نزدیک می شویم ، الف) تفاوت جانداران بیشتر می شود ب) گروه ها بزرگتر می شود ج) شباهت جانداران بیشتر می شود د) هم تعداد و هم شباهت جانداران کمتر می شود . ۴) آگار از دیواره سلولی کدام دسته از جانداران زیر به دست می آید ؟ الف) جلبک های قرمز ب) جلبک های سبز ج) جلبک های قهوه ای د) هم قهوه ای و هم قرمز	۲

۴	۴	برای عبارات زیر دلیل بیاورید الف) در افراد مبتلا به ایدز دستگاه ایمنی بسیار ضعیف می شود . ب) بیشترین میزان فتوسنتز در قسمت میانبرگ، برگ انجام می شود. پ) قبل از مصرف غذا های کنسرو شده ، باید قوطی کنسرو به مدت بیست دقیقه جوشانده شود . ت) اندازه خزه ها کوچک است و در جاهای مرطوب رشد می کنند.															
۳/۵	۵	در مورد گیاهان نهاندانه به هر یک از سوال های زیر پاسخ دهید: الف) چرا به این دسته از گیاهان نهاندانه گفته می شود؟ ب) دو کاربرد دارویی گیاهان دو لپه ای را بنویسید ؟ پ) مواد مغذی در هر یک از گیاهان ازیر در چه اندامی ذخیره می شود؟ ۱) سیب زمینی ۲) هویج..... ت) جدول زیر مقایسه گیاهان دو لپه ای و تک لپه ای است آن را کامل کنید : <table><tr><td>تعداد لپه</td><td>وضعیت دانه</td><td>تعداد گلبرگ</td><td>وضعیت ریشه</td><td>وضعیت دستجات آوندی</td></tr><tr><td>تک لپه</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>دو لپه</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	تعداد لپه	وضعیت دانه	تعداد گلبرگ	وضعیت ریشه	وضعیت دستجات آوندی	تک لپه					دو لپه				
تعداد لپه	وضعیت دانه	تعداد گلبرگ	وضعیت ریشه	وضعیت دستجات آوندی													
تک لپه																	
دو لپه																	
۴	۶	یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید : الف) فرایند تعرق : ب) جانداران پروکاریوت (پیش هسته ای) : پ) هاگینه : ت) شیره پرورده :															

نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هشتم	نام: سؤالات درس: زیست شناسی وقت آزمون: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ ساعت شروع: ۳ و ۹ دقیقه تعداد سؤال: ۸ سوال	مديریت آموزش و پرورش شهرستان قروه کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندانگان ۱۴۰۱	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضاء:
محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه: ۳ پاسخنامه نیاز ندارد	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضاء:	تجدید نظر	تصحیح

۲	به سوال های زیر پاسخ دهید الف) دو گیاه کاج و سرو را با یکدیگر مقایسه کنید. شباهت: تفاوت: ب) طبقه بندی و گروه بندی باکتری ها بر چه اساسی است؟ پ) در صنایع شیشه سازی از کدام نوع از آغازیان استفاده می شود؟ ت) دو مورد از بیماری های قارچی در گیاهان را بنویسید.	۷
۰/۵	شکل زیر یک گیاه خزه را نشان می دهد بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید	۸

